



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> : <b>C12N 15/12, C07K 14/435, C12N 15/82, A61K 38/17, C12P 21/02, C12N 15/62, 15/81</b>	<b>A1</b>	(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 99/53053</b> (43) Date de publication internationale: 21 octobre 1999 (21.10.99)
--	-----------	--

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/00843

(22) Date de dépôt international: 12 avril 1999 (12.04.99)

(30) Données relatives à la priorité:  
98/04933 15 avril 1998 (15.04.98) FR(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US):  
RHONE-POULENC AGRO [FR/FR]; 14-20, rue  
Pierre Baizet, F-69009 Lyon (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): LAMBERTY,  
Mireilla [FR/FR]; 30, rue Benfeld, F-67100 Strasbourg  
(FR). BULET, Philippe [FR/FR]; 11, rue du Cottage,  
F-67550 Vendenheim (FR). BROOKHART, Gary, Lee  
[US/US]; 4903 Victoria Drive, Durham, NC 27713 (US).  
HOFMANN, Jules [FR/FR]; 5, rue Closener, F-67000  
Strasbourg (FR).(74) Représentant commun: RHONE-POULENC AGRO; Boîte  
postale 9163, F-69263 Lyon cedex 09 (FR).(81) Etats désignés: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY,  
CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ,  
LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,  
TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW,  
brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG,  
ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,  
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

Publiée

*Avec rapport de recherche internationale.  
Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont  
reçues.*

(54) Title: GENE CODING FOR HELIOMICINE AND USE THEREOF

(54) Titre: GENE CODANT POUR L'HELIOMICINE ET SON UTILISATION

(57) Abstract

The invention concerns heliomicine, a DNA sequence coding for heliomicine, a vector containing it for transforming a host organism and the transformation method. The invention concerns heliomicine as medicine in particular for treating fungal infections. More particularly it concerns the transformation of plant cells and plants, the heliomicine produced by the transformed plants ensuring their resistance to diseases, in particular diseases of fungal origin.

(57) Abrégé

La présente invention a pour objet l'héliomicine, une séquence d'ADN codant pour l'héliomicine, un vecteur la contenant pour la transformation d'un organisme hôte et le procédé de transformation. L'invention concerne l'utilisation de l'héliomicine à titre de médicament, en particulier pour le traitement des infections fongiques. L'invention concerne plus particulièrement la transformation des cellules végétales et des plantes, l'héliomicine produite par les plantes transformées leur conférant une résistance aux maladies, en particulier d'origine fongique.